

プレス成形シミュレーションソフトの使いやすさを調査

プレス成形シミュレーションの解析の流れ

▼ 図1

解析計算の準備（加工内容の設定）

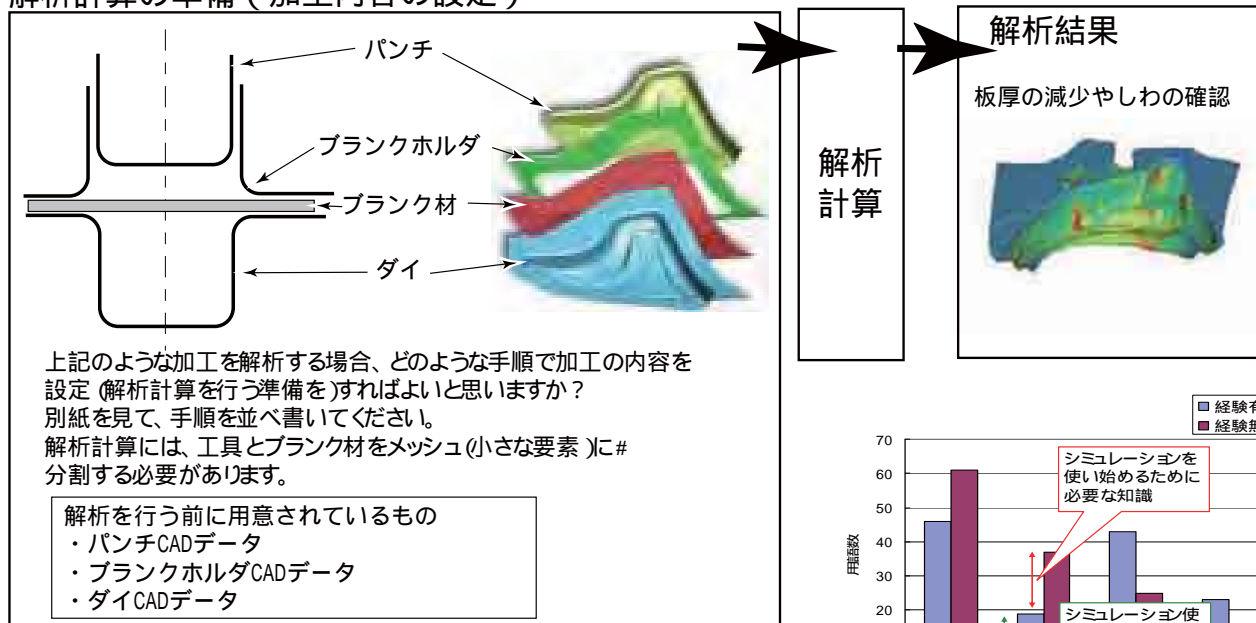
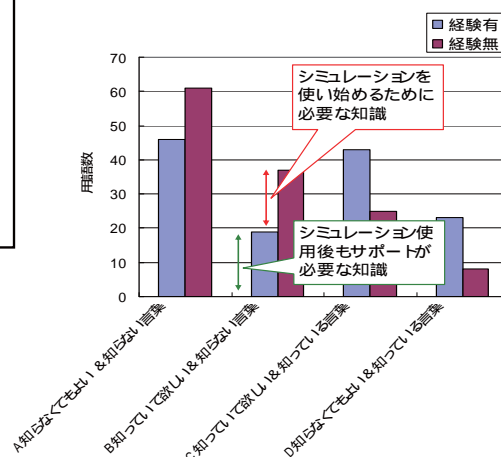


表1 ▶

カテゴリ分類したプレス成形
シミュレーション用語の数



プレス技術者が簡単に使用できるプレス成形シミュレーションソフトウェアを開発するため、現場のプレス技術者が知っている知識や用語、およびシミュレーションを行う際に予想する解析手順を調査しました。

シミュレーションに関する用語をどの程度知っているかを調査するため、用語アンケートを実施しました。これらの回答結果から、プレス技術者とソフト開発者の用語（知識）理解のズレを明らかにするとともに、シミュレーションで使用する用語の選択、ユーザに対してサポートが必要な用語、知識を明らかにすることができました。（表1）

シミュレーション作業についてどのような解析手順を想像しているかを調査するため、手順アンケートを行いました。（図1）その結果、

プレス作業者が想像するシミュレーションの作業手順（メンタルモデル）が明らかとなりました。

得られたデータは、今後開発を予定しているプレス技術者でも簡単に使用することができるプレス成形シミュレーションのソフトウェアや取扱説明書で用いる用語を決定する際の参考にします。また、プレス技術者がプレス成形シミュレーションを使用する際の解析作業モデルを明らかにし、新規ソフトウェアの操作手順の決定やユーザ支援システム構築の参考にします。